

**JOAQUÍN MAUDOS VILLARROYA**  
**CURRICULUM VITAE**



**PERSONAL INFORMATION**

---

**PERSONAL DATA**

**Surname:** Maudos Villarroya  
**Name:** Joaquín  
**Birthdate and birthplace:** 31-01-1966 in Massamagrell (Valencia).  
**Marital status:** Married (2 children)  
**Nationality:** Spanish

**Work address:**

Universitat de Valencia, Dpto. Análisis Económico, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Edificio departamental oriental; Avda. de los Naranjos, s/n; 46022 Valencia, Spain *Telephone:* 34 96.382.82.46/ *Fax:* 34 96.382.82.48

Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie); c/ Guardia Civil, 22, Esc. 2, 1º; 46020 Valencia, Spain. *Telephone:* 34 96.319.00 50/ *Fax:* 34 96.319 00 55

**E-mail:** joaquin.maudos@uv.es; [joaquin.maudos@ivie.es](mailto:joaquin.maudos@ivie.es)  
**Web page:** <http://www.ivie.es> <http://www.uv.es/maudosj>

**CURRENT POSITION**

- Professor of Economics at the University of Valencia
- Senior Researcher at the Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas – Ivie

**ACADEMIC BACKGROUND**

---

**DEGREES**

- B.A. in Economics from the University of Valencia, June 1989.
- Doctor in Economics (Doctor of Philosophy) from the University of Valencia, February 1995.

## POSTDOCTORAL RESEARCH

- Post-Doctoral Researcher, Department of Finance, College of Business, Florida State University, Estados Unidos: 1995-96 (12 months).
- Visiting Researcher: College of Business, University of Bangor, United Kingdom: 2008-09 (3 months).

## AREAS OF RESEARCH

---

- Banking and Finance
- Regional Economics focussing on the importance of public capital and the measurement of productivity
- Transport Economics focussing on the measurement of efficiency and technical change

## TEACHING EXPERIENCE

---

- Macroeconomics (Degrees in Economics and in Business and Managerial Sciences)
- Microeconomics (Degree in Economics)
- Monetary Theory and Banking (Degrees in Economics and in Business and Managerial Sciences)
- Banking and Finance (Ph.D. in Economics)
- Banking and Finance (Master in Banking and University Degree in Bank Management)

## PUBLICATIONS

---

### INTERNATIONAL PUBLICATIONS

1. "Public Capital and Convergence in the Spanish Regions", *Entrepreneurship and Regional Development*, Vol. 7, nr. 4, Oct-Dec, pp. 309-327, 1995 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
2. "Interest Rate, Expectations and the Credibility of the Bank of Spain", *Applied Economics*, vol. 27, Nr. 9 (sept.), pp. 793-803, 1995 (jointly with Goerlich and Quesada).
3. "Infrastructures and Productivity in the Spanish Regions", *Regional Studies*, Vol. 30, Nr. 7, pp. 641-649, 1996 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
4. "Market Structure and Performance in Spanish Banking Using a Direct Measure of Efficiency", *Applied Financial Economics*, Nr. 8, pp. 191-200, 1998.
5. "Public Capital, Productive Efficiency and Convergence. 1964-93", *Review of Income and Wealth*, vol. 44(3), September, pp. 383-396, 1998 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).

6. "Total factor productivity measurement and human capital in OECD countries", *Economics Letters*, vol. 63 (1), pp. 39-44, 1999 (jointly with J.M. Pastor and L. Serrano).
7. "Economic integration, efficiency and economic growth: the European Union experience", *Applied Economics Letters*, vol. 6, nr. 6, pp. 389-392, 1999 (jointly with Pastor and Serrano).
8. "Convergence in OECD countries: technical change, efficiency and productivity", *Applied Economics*, vol. 32, nr. 6, pp. 757-765, 2000 (jointly with J.M. Pastor and L. Serrano).
9. "Efficiency, technical change and productivity in the European Railways: a stochastic frontier approach", *International Journal of Transport Economics*, Vol. XXVII, Nr. 1, pp. 55-76 (jointly with P. Cantos).
10. "Efficiency and productive specialisation: an application to the Spanish regions", *Regional Studies* 34(9), pp. 829-842, 2000, (jointly with J.M. Pastor and L. Serrano).
11. "Cost and profit efficiency in banking: an international comparison of Europe, Japan and the USA", *Applied Economics Letters*, 2001, 8, pp. 383-387 (jointly with J.M. Pastor).
12. "Regulation and efficiency: the case of European Railways", *Transportation Research, Part A: Policy and Practice*, 2001, Vol. 35(5), pp. 87-100 (jointly with P. Cantos).
13. "Costs and profit efficiency in European banks", *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money*, 2002, 12, pp. 33-58 (jointly with Pastor, Pérez and Quesada).
14. "Competition and Efficiency in the Spanish Banking Sector: the Importance of Specialisation", *Applied Financial Economics*, 2002, Vol. 12, Nr. 9, 505-516 (jointly with Pastor and Pérez).
15. "Inequalities in the efficiency of the banking sectors of the European Union", *Applied Economics Letters*, 2002, Vo. XIX, Nr. 8, 541-544 (jointly with J. Fernández).
16. "The determinants of the technical efficiency: the case of the Spanish industry", *Applied Economics*, Vol. 34, nr. 15/October, 1941-1948, 2002. (jointly with M. Gumbau)
17. "Cost and Profit Efficiency in the Spanish Banking Sector (1985-96): A Non-Parametric Approach", *Applied Financial Economics*, Vol. 13, Nr. 1, 1-12, 2003 (jointly with Pastor).
18. "Human capital, technical change and convergence in OECD countries", *International Review of Applied Economics*, Vol. 17, No. 4, 419-435., 2003, (jointly with Pastor and Serrano).
19. "Factors explaining the interest margin in the banking sectors of the European Union", *Journal of Banking and Finance* 28/9, 2259-228, 2004 (jointly with J. Fernández).
20. "Transport infrastructures, spillover effects and regional growth: evidence of the Spanish case", *Transport Reviews*, forthcoming 2004 (jointly with P. cantos and M. Gumbau-Albert).

21. "Market power in European banks", *Journal of Financial Services Research*, Vol. 27(2), pp. 109-1338, 2005 (jointly with J. Fernández and F. Pérez)
22. "Measuring welfare loss of market power: an application to European banks", *Applied Economics Letters*, Vol. 11, Núm 13, 833-836, 2004 (jointly with J. Fernández).
23. "Does banks discriminate real investment?", *Revue Bancaire et Financière*, 2005/7, 444-456, 2005 (with Pérez, F. y Quesada, J.)
24. "Technological activity and productivity in the Spanish regions", *The Annals of Regional Science*, 40(1), 55-80, 2006 (jointly with M. Gumbau-Albert)
25. "Integration and competition in the European financial markets", *Journal of International Money and Finance* 26, pp. 26-45, 2007. With J. Fernández y F. Pérez.
26. "The cost of market power in the European banking sectors: social welfare loss vs. inefficiency cost", *Journal of Banking and Finance* 31(7), 2103-2125, 2007. With J. Fernández de Guevara.
27. "Explanatory factors of market power in banking: an application to the Spanish case", *The Manchester School* 75(3), 275-296, 2007. with J. Fernández de Guevara.
28. "Cross-country comparisons of competition and pricing power in European Banking", *Journal of International Money and Finance*, 28, pp. 115-134, 2009 (with S. Carbó, D. Humphrey y P. Molyneux).
29. "Explaining the US-EU productivity growth gap: structural change vs. intra-sectoral effect", *Economics Letters*, 100 (2), pp. 311-313, 2008 (with J.M. Pator y L. Serrano).
30. "The social costs of bank market power: evidence from Mexico". *Journal of Comparative Economics*, 36(3), 467-488, 2008 (with L. Solís).
31. "Regional financial development and bank competition: effects on firms' growth", *Regional Studies*, 43(2), 211-228, 2009 (with J. Fernández de Guevara).
32. "Patents, technological inputs and spillovers among regions", *Applied Economics*, 41(12), pp. 1473-1486, 2009 (with M. Gumbau).
33. "The determinants of net interest income in the Mexican banking system: an integrated model", *Journal of Banking and Finance*, Volume 33, Issue 10, October 2009, 1920-1931 (with L. Solís).
34. "Estimating the intensity of price and non-price competition in banking", *Banks and Bank Systems*, Vol. 4(2), pp. 4-19 (with S. Carbó, J. Fernández de Guevara y D. Humphrey).
35. "Deregulation, liberalization and consolidation of the Mexican banking system: effects on competition", *Journal of International Money and Finance*, forthcoming (with L. Solís).

## SPANISH PUBLICATIONS

36. "El Impacto del Cambio Tecnológico en el Sistema Bancario: el Cajero Automático". *Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica*, nr. 60, March, pp. 111-121, 1992.
37. "Competitividad, Productividad Industrial y Dotaciones de Capital Público", *Papeles de Economía Española*, 56, pp. 144-160, 1993 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
38. "Cambio Tecnológico, Costes y Economías de Escala en las Cajas de Ahorros", *Papeles de Economía Española*, 58, pp. 126-140, 1994.
39. "El Impacto del Cambio Tecnológico en la Estructura de Costes de la Empresa Bancaria", *Investigaciones Económicas*, pg. 51-60, 1994.
40. "Capital Público y Productividad de las Regiones Españolas", *Moneda y Crédito*, 198, pp. 163-192, 1994 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
41. "Disparidades Regionales y Convergencia de las CC.AA. Españolas", *Revista de Economía Aplicada, Vol 2(4)*, pp. 129-148, 1994 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
42. "El Efecto de las Nuevas Tecnologías de Transacción en la Demanda de Dinero en España", *Revista de Economía Aplicada*, nr. 8, vol. III, Spring 1995, pp. 79-109, 1995.
43. "Eficiencia, Cambio Técnico y Productividad en el Sistema Bancario español: una aproximación de frontera estocástica", *Investigaciones Económicas*, Nr. XX(3), 339-358, 1996.
44. "Análisis comparativo de las estimaciones de modelos de panel en los programas LIMDEP, TSP y RATS", *Revista de Economía Aplicada*, Nr. 11, vol. 4, pp. 215-223, 1996 (jointly with Uriel).
45. "Eficiencia productiva sectorial en las regiones españolas: una aproximación frontera", *Revista Española de Economía*, Vo. 13 (2), pp. 239-260, 1996 (jointly with Gumbau).
46. "La rentabilidad del sistema bancario español: la importancia de la eficiencia", *Cuadernos de Información Económica*, Nov.-Dec. 128/129, pp. 117-121, 1997.
47. "Convergencia en las regiones españolas: cambio técnico, eficiencia y productividad", *Revista Española de Economía*, vol. 15, nr. 2, pp. 235-264, 1998 (jointly with Pastor and Serrano).
48. "Fronteras de producción eficiente y convergencia regional. Una réplica", *Revista Española de Economía*, vol. 15, nr. 2, pp. 273-279, 1998 (jointly with Pastor and Serrano).
49. "Rendimientos bursátiles y eficiencia productiva: el caso de la banca española", *Revista Española de Finanzas y Contabilidad*, vol. XXVIII, nr. 99, pp. 301-323, 1999 (jointly with Illueca).
50. "Crecimiento de la productividad y su descomposición en progreso técnico y cambio en eficiencia: una aplicación regional y sectorial en España (1964-1993)", *Investigaciones Económicas*, vol. XXIV(1), 177-205, 2000 (jointly with Pastor and Serrano).
51. "La eficiencia del Sector Bancario Español en el contexto de la Unión Europea", *Papeles de Economía Española*, nr. 84-85, 155-168, 2000 (jointly with J.M. Pastor)

52. "Rentabilidad, estructura de mercado y eficiencia en el sector bancario español", *Revista de Economía Aplicada*, 2001, vol. IX, Nr. 25, 193-207.
53. "La eficiencia del Sector Bancario Español en el contexto Europeo", *Economistas*, Nr. 89, pp. 63-70. 2001. (jointly with F. Pérez).
54. "El mercado único europeo de los servicios financieros: el Plan de Acción de los Servicios Financieros", *Revista Valenciana de Economía y Hacienda*, Nr. 5, 219-231, 2002.
55. "La evolución de la estructura de ingresos en el sistema bancario español", *Papeles de Economía Española*, Nr. 94, pp. 136-45, 2002 (jointly with J. Fernández de Guevara and F. Pérez).
56. "Factores explicativos de la evolución del margen de intermediación en los sectores bancarios de la Unión Europea", *Cuadernos de Información Económica*, November/December, pp. 71-78, 2002 (jointly with J. Fernández de Guevara).
57. "Competencia vs. poder de mercado en la banca española", *Moneda y Crédito*, Nr. 217, pp. 139-166, 2003 (jointly with F. Pérez).
58. "Convergencia, integración y competencia en los mercados financieros Europeos", *Papeles de Economía Española*, No 101, pp. 1147-136, 2004 (jointly with F. Pérez).
59. "Los costes del poder de mercado de las entidades bancarias: costes sociales y eficiencia" *Perspectivas del Sistema Financiero*, No. 83, pp. 25-36, 2005 (jointly with J. Fernández de Guevara)
60. "Desarrollo financiero, dependencia financiera y crecimiento económico sectorial: nueva evidencia internacional", *Papeles de Economía Española*, Núm. 110, pp. 35-49, 2006 (jointly with Fernández de Guevara).
61. "Cross-country comparisons of competition and pricing power in European banking", in *Innovations in Real Estate Markets. Risks, Rewards, and the Role of Regulation*, The 42nd Annual Conference on Bank Structure and Competition, Proceedings. May 2006, Federal Reserve Bank of Chicago (with Carbó, S., Humphrey, D. y Molyneux, Ph.).
62. "La evolución de la competencia y sus factores determinantes en la banca europea", *Papeles de Economía Española*, 144, 2007 (with J. Fernández de Guevara).
63. "El sector bancario español en el actual entorno de crisis financiera internacional" *Economía Exterior* 48, pp. 55-66, 2009.
64. "La banca española ante la crisis financiera" en *Revista de Economía de Castilla La-Mancha*, forthcoming.
65. "Fondos europeos, capital tecnológico y crecimiento económico de las regiones españolas", *Papeles de Economía Española*, forthcoming (with M. Gumbau-Albert).

## BOOKS

66. *Sector Bancario Español (1985-1997): Cambio Estructural y Competencia*, Caja de Ahorros del Mediterráneo, 1999 (jointly with Pérez and Pastor).

67. *Capitalización y Crecimiento de la Economía Riojana. 1955-1997*, Fundación BBV, Bilbao, 1998 (jointly with Uriel).
68. *Capitalización y Crecimiento de la Economía Navarra. 1955-1997*, Fundación BBV, Bilbao, 1998 (jointly with Uriel).
69. *Capitalización y crecimiento (1970-1997): España en la experiencia internacional*, Fundación BBV, Mas, Pérez (Directors), Serrano, Maudos, Goerlich, Tortosa and Pastor.
70. *Presente y futuro de las cajas de ahorros*, Fundación Caixa Galicia. Direction: Analistas Financieros Internacionales. Research team: Angel Bergés, Rafael Crespi, Miguel A. Garcia Cestona, Joaquín Maudos, Emilio Ontiveros, Francisco Pérez, Vicente Salas, Francisco Valero (co-ordinator). ISBN: 84-95491-72-9.
71. *Productividad e internacionalización: el crecimiento española ante los nuevos cambios estructurales*, Fundación BBVA, F. Pérez (Dir.), J. Maudos, J.M. Pastor, L. Serrano, 2006
72. *La Comunidad Valenciana ante los nuevos retos de competitividad*, J. Quesada (Dir), J.Maudos, J.M. Pastor, F. Pérez, L. Serrano, 2006.
73. *Capital social y banca relacional: confianza y competencia*, Fundación BBVA, F. Pérez (Dir.), J. Fernández de Guevara, M. Illueca, J. Maudos, J.M. Pastor, and E. Tortosa. 2007.
74. *El sector bancario español en el contexto europeo: desarrollo reciente y retos futuros*, Fundación BBVA, J. Maudos. (Dir.), 2008.

## BOOK CHAPTERS

75. Maudos, J. (2009): "El sistema financiero" in *Economía Española*, Valles (Director), cap. 19, pp. 269-286. McGrawHill. ISBN: 978-84-481-6806-3.
76. "Observatorio sobre la integración financiera en Europa: análisis del caso español" in *Observatorio sobre la reforma de los mercados financieros europeos*. Fundación de Estudios Financieros, Madrid, pp. 45-133, 2008, december.
77. "Las Tecnologías para la Información: la Convulsión de la Década. La Banca" , *V Informe Sociológico Sobre La Situación Social en España*, Vol. 2, chapter 13. pp. 2206-2214. Fundación FOESSA (Fomento de Estudios Sociales y de Sociología Aplicada), Madrid, 1994.
78. "Growth and Convergence in the Spanish Provinces": *Convergence and Divergence Among European Regions*, European research in regional science, chapter 13, Ed. Pion, H.W. Armstrong and R.W. Vickerman (eds.), pp. 67-88, 1995 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
79. "Technical Progress in the Spanish Banking", *The Recent Evolution of Financial System*, Jack Revell (ed.), MacMillan, chapter 12, pp. 214-245, 1995 (jointly with Pastor and Quesada).
80. "El papel del sector bancario en el desarrollo empresarial y económico de la Comunidad Valenciana", en *Empresas y empresarios valencianos. De la dictadura al euro (1977-2002)*, pp. 240-262, 2002.

81. "Infraestructuras y crecimiento regional en España diez años después", in *La competitividad regional en la Unión Europea ampliada*, Instituto de Estudios Fiscales, pp. 143-167, 2005 (in collaboration with M. Mas).
82. "La dimensión en las cajas de ahorros. Un análisis de las cajas españolas en el entorno internacional", in 3rd Jornadas sobre La singularidad de las cajas de ahorros españolas, pp. 85-100, 2006.
83. "El capital físico y el capital tecnológico", in *La Comunidad Valenciana en el umbral del siglo XXI. Estrategias de desarrollo económico*, Instituto de Crédito Oficial (ICO), 2007 (with F. Pérez).
84. "La integración financiera en Europea: análisis del caso español", en *Observatorio sobre la reforma de los mercados financieros*. 2008, Fundación de Estudios Financieros.

### WORKING PAPERS WITH ANONYMOUS REFEREES

1. "El Impacto del Cambio Tecnológico en el Sistema Bancario: el Cajero Automático". WP-EC 91-10. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie).
2. "Disparidades Regionales y Convergencia de las CC.AA. españolas", WP-EC 93-05, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Mas, Pérez and Uriel)
3. "Capital Público y Productividad de la Economía Española", WP-EC 93-08, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Mas, Pérez and Uriel)
4. "Interest Rate, Expectations and the Credibility of the Bank of Spain", WP-EC 94-02, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Goerlich and Quesada)
5. "Capital Público y Eficiencia Productiva Regional (1964-1989)", WP-EC 94-09, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Mas, Pérez and Uriel)
6. "El Efecto de las Nuevas Tecnologías de Transacción en la Demanda de Dinero en España", WP-EC 94-14, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie).
7. "Infrastructures and productivity in the Spanish Regions", WP-EC 95-10, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Mas, Pérez and Uriel)
8. "Prestación de servicios bancarios en las cajas de ahorros españolas: cajeros automáticos versus oficinas", WP-EC 95-15, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor)
9. "Technical Progress in Spanish Banking: 1985-1994", WP-EC 96-06, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor and Quesada)
10. "Eficiencia Productiva Sectorial en las Regiones Españolas: Una Aproximación Frontera", WP-EC 96-10, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Gumbau)
11. "Market structure and performance in Spanish banking using a direct measure of efficiency", WP-EC 96-12, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie).

12. "Convergencia en la regiones españolas: eficiencia, cambio técnico y productividad", WP-EC 97-20, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor and Serrano)
13. "Rendimientos bursátiles anómalos y eficiencia productiva en la banca española", WP-EC 98-14, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Illueca)
14. "Human capital in OECD countries: technical change, efficiency and productivity", WP-EC 98-17, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor and Serrano)
15. "Convergence in OECD countries: technical change, efficiency and productivity", WP-EC 98-21, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor and Serrano)
16. "Efficiency and specialisation: an application to the Spanish regions", WP-EC 98-26, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor and Serrano)
17. "Eficiencia en costes y beneficios en el sistema bancario español: una aproximación no paramétrica", WP-EC 99-10, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor)
18. "Cost and profit efficiency in European banks", WP-EC 99-12, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with Pastor, Pérez and Quesada)
19. "Profitability, market structure and efficiency: an application to the Spanish industry", WP-EC 2000-05, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with M. Gumbau).
20. "Estructura de ingresos y rentabilidad en de las empresas en el sector bancario español", WP-EC 2000-18, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with J. Fernández and F. Pérez)
21. "Poder de mercado versus competencia en el sector bancario español", WP-EC 2001-09, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with F. Pérez)
22. "Actividad tecnológica y crecimiento económico en las regiones españolas", WP-EC 2001-07, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). (jointly with M. Gumbau).
23. "Market power in European banking sectors", WP-EC 2002-05, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (jointly with J. Fernández and F. Pérez).
24. "Transport infrastructures and regional growth: evidence of the Spanish case", WP-EC 2002-27, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (jointly with P. Cantos and M. Gumbau).
25. "Integration and competition in the European financial markets", WP-EC 2003-12, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (jointly with J. Fernández and F. Pérez).
26. "Factors explaining the interest margin in the banking sectors of the European Union", Working Paper nr. 128, September 2003, FUNCAS (jointly with J. Fernández).

27. "Estimating the intensity of price and non-price in banking: an application to the Spanish case", WP Fundación BBVA , DT-95-02 (jointly with Carbó, Humphrey and Fernández de Guevara)
28. "Explaining market power differences in banking: a cross-country study", WP-EC 2005-10, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE), (jointly with A. Nagore).
29. "Cross-country comparisons of competition and pricing power in European Banking", DT 06-06, Fundación BBVA, (coauthored with Carbó, S. Humphrey, D. y Molyneux, P), 2006.
30. "Patents, technological inputs and spillovers among regions", WP-EC 2006-11, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (coauthored with M. Gumbau).
31. "Bank competition, financial dependence and economic growth", Documento de Trabajo No. 269, Fundación de las Cajas de Ahorros, 2006 (coauthored with J. Fernández de Guevara)
32. "The cost of market power in banking: social loss vs. inefficiency cost", Documento de Trabajo No. 248, Fundación de las Cajas de Ahorros, 2006 (coauthored with J. Fernández de Guevara)
33. "Cross-country comparisons of competition and pricing power in European Banking", DT 06-06, Fundación BBVA, 2006 (coauthored with Carbó, S., Humphrey, D. y Molyneux, P).
34. "Patents, technological inputs and spillovers among regions", Documento de Trabajo, WP-EC 2006-11, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (coauthored with M. Gumbau).
35. "Bank competition, financial dependence and economic growth", Documento de Trabajo No. 269, Fundación de las Cajas de Ahorros, 2006 (conjunto con J. Fernández de Guevara)
36. "Regional financial development and bank competition: effects on economic growth", Documento de Trabajo 22, Fundación BBVA, 2007 (coauthored with J. Fernández de Guevara).
37. "Deregulation, liberalization and consolidation of the Mexican banking system: efectos on competition", WP-EC 2007-13, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (coauthored with L. Solís).
38. "The determinants of net interest income in the Mexican banking system: an integrated model", WP 2009-05, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (written with L. Solís).
39. "Financial crisis, financial integration and economic growth: the European case", Working Paper BBVA Foundation, forthcoming (in collaboration with J. Fernández de Guevara).

## OTHERS

40. "Technical Change, Costs and Scale Economies in the Spanish Savings Banks: the Automatic Teller Machine", *Institute of European Finance (IEF) Research Paper Series in Banking and Finance*, RP 95/13, 1995.
41. "Public Capital and Productive Efficiency in the Spanish Regions (1964-1989)", *International Advances in Economic Research*, Research Note, Vol. 1, Nr. 4, pp.448, 1995 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
42. "Rentabilidad, Estructura de Mercado y Eficiencia en el Sector Bancario Español", Working paper nr. 143/1998, Fundación de las Cajas de Ahorros Confederadas para la Investigación Económica y Social, 1998

#### REPORTS (NON-PUBLISHED)

1. MAUDOS, J. (2009): "Economic impact and cost-benefit analysis of the City of Arts and Science of Valencia. 2008", report for CAC, S.A.
2. MAUDOS, J. (2008): "Economic impact of the Gran Prix Europe of Formula 1", report for Generalitat Valenciana (regional Government).
3. MAUDOS; J. (2007): "Economic impact and cost-benefit analysis of the City of Arts and Science of Valencia", report for CAC, S.A.
4. MAUDOS, J. (2007) "Economic impact of the XXII America´s Cup Valencia 2007", report for Generalitat Valencia-Fundación Iberdrola.
5. MAUDOS, J. (2006): "Economic impact of the *Ciudad de la Luz*", report for the Valencian Government.
6. MAUDOS; J. (2005): "Economic impact and cost-benefit analysis of the City of Arts and Science of Valencia", report for CAC, S.A.
7. PÉREZ, F., MAUDOS, J., PASTOR, J.M., MOLYNEUX, F., WILLIAMS, J., CARBÓ, S., RODRIGUEZ, F. (2002): "The monitoring of structural changes and trends in the internal market for financial services", report for the European Commission.
8. PEREZ Y OTROS (2003): "Economía y desarrollo sostenible en el arco mediterráneo: estudio del impacto socioeconómico de las alternativas ante el déficit de recursos hídricos", report for the Ministerio de Medio Ambiente.
9. PEREZ, F., ILLUECA, M. Y MAUDOS, J. (2002): "Propuesta de un sistema de financiación de las unidades de gestión de la asistencia sanitaria", report for Consellería de Sanidad de la Generalitat Valencia.
10. GOERLICH, F.J., MAS, M., MAUDOS J. y PEREZ, F. (2002): "El impacto económico de las actuaciones públicas", report for Consellería d'Economia, Hisenda i Ocupació de la Generalitat Valenciana.
11. MAUDOS, J. (2000): "Economic impact and cost-benefit analysis of the Museum Principe Felipe", report for CAC, S.A.
12. MAUDOS, J. Y PASTOR, J.M. (1999): "La productividad de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Córdoba-Cajasur: 1992-1998", report for Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Córdoba-Cajasur.

13. MAS, M. (Coordinadora), E. BIGNÉ y J. MAUDOS (1997): "Informe de Evaluación Intermedia del Programa Operativo de la Comunidad Valenciana 1994-1997", report for Dirección General de Economía, Generalitat Valenciana.
14. MAS, M., MAUDOS, J. y F. PÉREZ (1995): "Fuentes de Crecimiento Económico Provincial: 1967-1991", report for MOPTMA dentro del proyecto Geografía económica y política territorial. En el mismo participaron también las siguientes instituciones FEDEA (coord.), CEP e IKEI y un resumen ha sido publicado en la colección "Resúmenes" 95-01 de FEDEA (1995).

## CONFERENCES

---

### INTERNATIONAL CONFERENCES

1. "Interest Rate, Expectations and the Credibility of the Bank of Spain", *Journées Internationales de l'AFFI*. Conference in La Baule. 28, 29 and 30 June 1993. France (jointly with Goerlich and Quesada).
2. "Public Capital and Convergence in the Spanish Regions". *Thirty-Fourth European Congress of Regional Science Association*. 23,24, 25 and 26 August 1994. Groningen, The Netherlands (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
3. "Technological Change, Costs and Scales Economies in the Spanish Savings Banks", *European Association of University Teachers of Banking and Finance. Annual Seminar*. Modena. Italy. 7-11 September 1994.
4. "Public Capital and Productive Efficiency in the Spanish Regions (1964-1989)", *Thirty-Ninth International Atlantic Economic Conference*, Viena, 11-15 March 1995 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
5. "Public Capital and Productive Efficiency in the Spanish Regions (1964-1989)", *35th European Congress of the Regional Science Association*, Odense, Denmark, August 22-25, 1995 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
6. "Technical Progress in Spanish Banks: 1985-1994", *12th International Conference in Finance, Association Francaise de Finance -AFFI-*, Cité Mondiale du Vin et des Spiritueux, Bordeaux (France), 29-30 June and 1 July 1995 (jointly with Pastor and Quesada).
7. "Technical Progress in Spanish Banking: 1985-1994", *European Association of University Teachers of Banking and Finance. Annual Seminar*. Alicante (Spain). 6-7 September 1995 (jointly with Pastor and Quesada).
8. "Infrastructures and Productivity in the Spanish Regions", *Fourteenth International Atlantic Economic Conference*, Paris, 13-18 March, 1996 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
9. "Technical progress in Spanish Banking: 1985-1994", *Fourteenth International Atlantic Economic Conference*, Paris, 13-18 March, 1996 (jointly with Pastor and Quesada).
10. "Public Capital and Productive Efficiency in the Spanish Regions (1964-1991)", *36th European Congress of the Regional Science Association*, Zurich (Switzerland), 26-30 August 1996 (jointly with Mas, Pérez and Uriel).

11. "Market Structure and Performance in Spanish Banking Using a Direct Measure of Efficiency", *Forty-Third International Atlantic Economic Conference*, London, 12-17 March, 1997.
12. "Cost efficiency and profit efficiency in the banking systems of the European Union", *European Association of University Teachers of Banking and Finance. Annual Seminar*. Paris. 2-6 September 1998 (jointly with Pastor, Pérez and Quesada).
13. "Market power in European banking sectors", *European Association of University Teachers of Banking and Finance. Annual Seminar*. Málaga (Spain). 5-7 September 2001 (jointly with J. Fernández and F. Pérez).
14. "The European financial integration: is there conclusive evidence of convergence?", *European Association of University Teachers of Banking and Finance. Annual Seminar*. Siena (Italy), 11-13 September 2002 (jointly with J. Fernández and F. Pérez).
15. "Transport infrastructures and regional growth: evidence of the Spanish case", *International Economic Association (IEA) 13th World Congress*, Lisbon, Portugal, 9-13 September 2002 (jointly with M. Gumbau and P. Cantos).
16. "Does banks discriminate real investment?", *The European Association of University Teachers in Banking and Finance. The Wolpertinger Conference*, Cracow University of Economics, Cracow (Poland), September 2-4, 2004 (jointly with F. Perez y J. Quesada).
17. "The evolution of banking competition in Europe: price vs. non-price competition", *25TH SUERF Colloquium, Competition and profitability in European Financial Services: Strategic, Systemic and Policy Issues*, 14-16th, Madrid (jointly organised with IESE and Banco de España) (jointly with Dave Humphrey, Juan Fernández de Guevara y Santiago Carbó).
18. "Estimating the intensity of price and non-price competition in banking: application to the Spanish case", *International Conference on Competition, Stability and Integration in European Banking* Brussels, organized by European Central Bank, CEPR, and Center for Financial Studies, 23-24 May, Brussels, Belgium, 2005 (jointly with Dave Humphrey, Juan Fernández de Guevara y Santiago Carbó).
19. "Explaining market power differences in banking: a cross-country study", *The VIII Italian-Spanish Meeting on Financial Mathematics*, JUNE 30 - JULY 1, 2005, Verbania Intra, Lago Maggiore, Italy (with A. Nagore).
20. "Cross-country comparisons of competition and pricing power in European Banking", in *The 42nd Annual Conference on Bank Structure & Competition*, Federal Reserve Bank of Chicago, USA, May 17-19, 2006 (with Carbó, S. Humphrey, D. and Molyneux, P).
21. "Regional financial development and bank competition: effects of economic growth", en *European Regional Association*, Paris, 29 agosto-1 de septiembre, 2007 (with J. Fernández de Guevara).
22. "Financial development, banking competition and economic growth", *SUERF and Bank of Finland joint Conference on Financial Markets, Innovation and Growth*, Helsinki (Finlandia), 20-21 de septiembre 2007.(with. Fernández de Guevara).

23. "The contribution of technological activity and ITC to economic growth: the case of the Spanish regions", 48<sup>o</sup> Congreso de la European Regional Science Association, Liverpool (United Kingdom), 27–31 August (with M. Gumbau)
24. "Regional Financial Development and Bank Competition: Effects on Firms' Growth", The Wolpertinger Conference, The European Association of University Teachers of banking and finance, 3-6 de september de 2008, Oporto (Portugal) (with Fernández de Guevera, J.).
25. "The contribution of technological inputs and spillovers to regional competitive and economic growth", Regional Studies Association Conference. Understanding and Shaping Regions: Spatial, Social and Economic Futures Lovaina, Belgium, 6-8 april 2009.
26. "Financial crisis, financial integration and economic growth: the European case", The Wolpertinger Conference, The European Association of University Teachers of banking and finance, 2-6 September 2009, Rome (Italy) (with Fernández de Guevara, J.)

### SPANISH CONFERENCES

27. Impacto del Cambio Tecnológico en el Sistema Bancario: el Cajero Automático". *Primeras Jornadas de Investigación sobre las Relaciones entre Ciencia, Tecnología, Economía y Sociedad (RICTES)*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). 14-15 October 1992. El Escorial, Madrid.
28. Impacto del Cambio Tecnológico en la Estructura de Costes de la Empresa Bancaria", *IX Jornadas de Economía Industrial*. Fundación Empresa Pública. 30 September-1 October 1993. Madrid.
29. "Cambio Tecnológico, Costes y Economías de Escala en la Empresa Bancaria", *II Jornadas de Investigación sobre las Relaciones entre Ciencia, Tecnología, Economía y Sociedad (RICTES)*. 13-14 November 1993. Salamanca.
30. "Capitalización y Productividad de la Economía Española", *II Jornadas de Investigación sobre las Relaciones entre Ciencia, Tecnología, Economía y Sociedad (RICTES)*. 13-14 November 1993. Salamanca (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
31. "Capital Público y Productividad de la Economía Española", *VI Simposio de Moneda y Crédito* sobre "Crecimiento y Convergencia". 17-18 November 1993. Madrid (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
32. "Capital Público y Productividad de la Economía Española". *XVIII Simposio de Análisis Económico*. Instituto de Análisis Económico and Universidad Autónoma de Barcelona. 15-17 December 1993. Bellaterra, Barcelona (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
33. "Desigualdades Regionales y Covergencia", *XVIII Simposio de Análisis Económico*. Instituto de Análisis Económico and Universidad Autónoma de Barcelona. 15-17 December 1993. Bellaterra, Barcelona (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
34. "La Productividad de las Regiones Españolas: el Papel del Capital Público", *VIII Congreso de la Asociación Científica Europea de Economía Aplicada, capítulo español (ASEPELT-ESPAÑA)*. 2-3 June 1994. Palma de Mallorca (jointly with Mas, Pérez and Uriel).

35. "Productividad, Costes y Rentabilidad de las Cajas de Ahorros Españolas: el Efecto del Cajero Automático", *XIX Simposio de Análisis Económico*. Instituto de Análisis Económico and Universidad Autónoma de Barcelona. 14-16 December 1994. Bellaterra, Barcelona (jointly with Pastor).
36. "El Efecto de las Nuevas Tecnologías de Transacción en la Demanda de Dinero", *XIX Simposio de Análisis Económico*. Instituto de Análisis Económico and Universidad Autónoma de Barcelona. 14-16 December 1994. Bellaterra, Barcelona.
37. "Economías de Gama en la Prestación de Servicios Bancarios: Cajeros Automáticos versus Oficinas", *IX Congreso de la Asociación Científica Europea de Economía Aplicada, capítulo español (ASEPELT-ESPAÑA)*. 22-23 June 1995. Santiago de Compostela (jointly with Pastor).
38. "Una década de cambio técnico en las cajas de ahorros españolas: diferentes formas de medición", *III Jornadas de Investigación sobre las Relaciones entre Ciencia, Tecnología, Economía y Sociedad (RICTES)*. 6-7 November 1995. Valencia (jointly with Pastor and Quesada).
39. "Una década de cambio técnico en las cajas de ahorros españolas: un resumen de diferentes formas de medición", *V Congreso Nacional de Economía*, 5-7 December 1995, Las Palmas de Gran Canaria (jointly with Pastor and Quesada).
40. "Infrastructures and Productivity in the Spanish Regions: a Long-run Perspective", *XX Simposio de Análisis Económico*, 13-15 December 1995, Bellaterra, Barcelona (jointly with Mas, Pérez and Uriel).
41. "Eficiencia, cambio técnico y productividad en el sector bancario español: una aproximación de frontera estocástica", *IV Foro de Finanzas*, Confederación Española de Cajas de Ahorro, 14-15 November 1996, Madrid.
42. "Eficiencia, cambio técnico y productividad en el sector bancario español: una aproximación de frontera estocástica", *XXI Simposio de Análisis Económico*, 11-13 December 1996, Bellaterra, Barcelona.
43. "Market Structure and Performance in Spanish Banking Using a Direct Measure of Efficiency", *XXI Simposio de Análisis Económico*, 11-13 December 1996, Bellaterra, Barcelona.
44. "Eficiencia Productiva Sectorial en las Regiones Españolas: Una Aproximación Frontera", *XXI Simposio de Análisis Económico*, 11-13 December 1996, Bellaterra, Barcelona (jointly with Gumbau).
45. "Los Hechos Estilizados de la Economía Navarra", *2º Congreso de Economía de Navarra*, 22-23 October 1997, Pamplona (jointly with Uriel).
46. "Rendimientos Bursátiles Anómalos y Eficiencia Productiva: el Caso de la Banca Española", *IV Foro de Finanzas*, 12-14 November 1997, Málaga, Spain (jointly with Illueca).
47. "Una aproximación al análisis de la eficiencia: aplicación a la evaluación intermedia del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana (1994-1999)", *Conferencia sobre las prácticas de evaluación en el campo de las políticas estructurales*, 16-17 March 1998, Sevilla (jointly with Mas and Pérez).
48. "Las fuentes del crecimiento regional en España (1964-1993): un análisis frontera sectorial", *I Encuentro de Economía Aplicada*, 4-6 June 1998, Barcelona (jointly with Pastor and Serrano).

49. Eficiencia y competencia en el sector bancario español: la importancia de la especialización", *I Encuentro de Economía Aplicada*, 4-6 June 1998, Barcelona (jointly with Pastor and Pérez).
50. "Convergence in OECD countries: technical change, efficiency and productivity", *Workshop sobre eficiencia y productividad*, 17-20 June 1998, Oviedo (jointly with Pastor and Serrano).
51. "Convergencia en las regiones españolas: cambio técnico, eficiencia y productividad", *4<sup>o</sup> Encontro Galego de Novos Investigadores de Análise Económica*, 16-17 July 1998, Santiago de Compostela, Spain (jointly with Pastor and Serrano).
52. "Eficiencia y competencia en el sector bancario español: la importancia de la especialización", *Analistas Financieros Internacionales, II Foro de Segovia, "Workshop" en Finanzas*, 7-9 July 1998, Segovia, Spain (jointly with Pastor and Pérez).
53. "Efficiency and productive specialization: an application to the Spanish regions", *XXIII Simposio de Análisis Económico*, 16-18 December 1998, Bellaterra, Barcelona (jointly with Pastor and Serrano).
54. "Human capital in OECD countries: technical change, efficiency and productivity", *XXIII Simposio de Análisis Económico*, 16-18 December 1998, Bellaterra, Barcelona (jointly with Pastor and Serrano).
55. "Efficiency, technical change and productivity in the European Railways: a stochastic frontier approach", *XXIII Simposio de Análisis Económico*, 16-18 December 1998, Bellaterra, Barcelona (jointly with Cantos).
56. "Efficiency and productive specialization: an application to the Spanish regions", *II Encuentro de Economía Aplicada*, 3-5 June 1999, Zaragoza, Spain (jointly with Pastor and Serrano).
57. "Efficiency and productive specialization: an application to the Spanish regions", *II Encuentro de Economía Aplicada*, 3-5 June 1999, Zaragoza, Spain (jointly with Pastor and Serrano).
58. "Eficiencia en costes y beneficios en el sector bancario español: una aproximación de frontera estocástica", *II Encuentro de Economía Aplicada*, 3-5 June 1999, Zaragoza, Spain (jointly with Pastor).
59. "The European single market and bank efficiency: the importance of specialisation", *III Foro de Finanzas de Segovia*, 6-7 July 1999, Segovia, Spain (jointly with Pastor, Pérez and Quesada).
60. "Determinantes de la eficiencia técnica de la industria española", *5<sup>o</sup> Encontro Gallego de Jóvenes Investigadores de Análisis Económico*, 14-16 July 1999, La Coruña (jointly with Gumbau).
61. "The single European market and bank efficiency: the importance of specialisation", *VII Foro de Finanzas*, 25-26 November 1999, Valencia (jointly with Pastor, Pérez and Quesada).
62. "Rentabilidad, estructura de mercado y eficiencia en la industria española", *XXIV Simposio de Análisis Económico*, 15-17 December 1999, Bellaterra, Barcelona (jointly with Gumbau).

63. "Regulation and efficiency in the European railways", *XXIV Simposio de Análisis Económico*, 15-17 December 1999, Bellaterra, Barcelona (jointly with Cantos).
64. "The European single market and bank efficiency: the importance of specialisation", *XXIV Simposio de Análisis Económico*, 15-17 December 1999, Bellaterra, Barcelona (jointly with Pastor, Pérez and Quesada).
65. "Rentabilidad y estructura de ingresos en las empresas del sector bancario español", *XXV Simposio de Análisis Económico*, 19-21 December 2000, Bellaterra, Barcelona (jointly with Pérez and Fernández de Guevara).
66. Comentator in I Encuentro de Economía Industrial, Universidad Pompeu Fabra in Barcelona, 13-15 September 2001.
67. "Poder de mercado vs. competencia en la banca española", *XXVI Simposio de Análisis Económico*, 14-16 December 2001, Alicante (jointly with F. Pérez).
68. "Factors explaining the evolution of the interest margin in the banking sectors of the European Union", *XXVII Simposio de Análisis Económico*, Salamanca, 12-14 December 2002 (jointly with J. Fernández de Guevara).
69. "Factores determinantes del poder de mercado de los bancos españoles", *XXVIII Simposio de Análisis Económico*, Sevilla, 11-13 December 2003 (jointly with J. Fernández de Guevara).
70. "Factores determinantes del poder de mercado de los bancos españoles", Foro de Finanzas, Alicante, 11 November 2003 (jointly with J. Fernández de Guevara).
71. "The cost of market power in banking: social loss vs. inefficiency cost", *XXI Jornadas de Economía Industrial*, Bilbao, 8-9 September 2005 (with J. Fernández de Guevara)
72. "Estimating the intensity of price and non-price competition in banking", *XXI Jornadas de Economía Industrial*, Bilbao, 8-9 September 2005 (with S. Carbó, D. Humphrey and J. Fernández de Guevara).
73. "The cost of market power in banking: social loss vs. inefficiency cost", *XIII Foro de Finanzas*, CEMFI (Banco de España), Madrid, 17-18 November 2005 (with J. Fernández de Guevara).
74. "Estimating the intensity of price and non-price competition in banking: application to the Spanish case", *XXX Simposio de Análisis Económico*, Murcia, 15-17 December 2005 (with D. Humphrey, J. Fernández de Guevara and S. Carbó).
75. "Financial dependence, banking competition and economic growth", *XIII Foro de Finanzas*, UJI, Castellón, noviembre 2006 (with J. Fernández de Guevara)
76. "Coste de la financiación empresarial. Banca relacional y competencia bancaria: evidencia del caso español ", *XIII Foro de Finanzas*, UJI, Castellón, november 2006 (with M. Illueca).
77. "The evolution of banking competition in Mexico (1993-2005)", *XV Foro de Finanzas*, Palma de Mallorca, 15-16 de november de 2007 (with Liliانا Solís).
78. "Regional financial development and bank competition: effects on firms' growth", *XXXII Simposio de Análisis Económico*, Granada, December 13-15, 2007 (with Juan Fernández de Guevara).

79. "The evolution of banking competition in Mexico (1993-2005)", XXXII Simposio de Análisis Económico, Granada, December 13-15, 2007 (with Liliana Solís).

## GRANTS AND AWARDS

---

- **Extraordinary Ph.D. Prize** granted by the Government of the University of Valencia (30<sup>th</sup> April 1996).
- 2<sup>nd</sup> Prize for the paper "The single European market and bank efficiency: the importance of specialisation" presented at the *VII Foro de Finanzas* the 25-26 November 1996 in Valencia.
- Grant from the Culture, Education and Science Board from the Valencian regional government.
- Grant from the Caja de Madrid Foundation, predoctoral type
- Grant from the Caja de Madrid Foundation, postdoctoral type
- Grant from NATO's Scientific Programme

## RESEARCH GRANTS

---

### COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS

1. Research project PB90-0579: "Productivity and Competitiveness: Theory and application to the Spanish case", *Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)*, 1990, Ministry of Education.
2. Research project PB94-1523: "General equilibrium, growth and productivity: Theory and applications to the Spanish case", *Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)*, 1995, Ministry of Education.
3. Research project SEC98-0895: "Inequalities, Specialisation and convergence: tools of measurement and applications", *Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)*, 1997. Ministry of Education.
4. Research project GV99-103-1-08 from the Scientific Research and Technological Development Projects Programme of the Valencian Regional Government-1999 "R+D as competitive factor: efficiency and technical change". Director of the project.
5. Research project "Intangibles, capitalisation and growth" GRO1-275. Science and Technology Office, Valencian Regional Government.
6. Research project (SEC2001-2950) of the Ministry of Education: "Factors of competitiveness in the Spanish economy: human capital, infrastructures and R&D", 2001. Director of the project.
7. Research project SEC2002-03375 of the Ministry of Science and Technology "New forms of capital, growth: instrument of measurement and applications", 2002.
8. Research Project GRUPOS03/123 of the Valencian regional government, 2003.
9. Research project CTIDIB/2002/209 of the Valencian Regional Government "New forms

of capital, growth: instruments of measurement and applications”, 2002..

10. Research project of the BBVA Foundation titled “Integration, competition and efficiency in the European financial markets”. First call for research grants in Economics, Demography, Population studies and European studies. Period: April 2003-April 2005.
11. Research project SEJ2004-00110/ECON of the Ministry of Education “Knowledge, innovation e infrastructures: competitiveness factors in the context of globalization”. Period 2004-2007.
12. Research Project SEJ2005-02776 of the Ministry of Science and Technology "Growth and competitiveness in advanced economies: capitalization, structural change and social cohesion. Period 2005-2008.
13. Research Project SEJ-340 of the Junta de Andalucía "Financial exclusion, social exclusion and poverty". Period: 2006-08.
14. Research Project SEJ2007-60320/ECON of the Ministry of Education and Science “Factores de crecimiento y competitividad: capital tecnológico, capital humano, infraestructuras de transporte y desarrollo financiero”, 01/10/2007-30/09/2010.
15. Research Project SEC2008-03813/ECON of the Ministry of Education and Science "Crecimiento y desarrollo en economías en proceso de globalización”, 01/01/2009-31/12/2011.
16. Research Project PROMETEO/2009/066 Financial and economic integration: effects on growth”, Valencian Government 2009-2012.
17. Researcher of Project 7<sup>th</sup> Frame Program of European Union: FP7-SSH-2009-A INDICSER (“Indicators for evaluating International performance in service sectors”). Coordinador: University of Birmingham Period 01/01/2010-12/31/2012.

## OTHER RESEARCH PROJECTS

1. "El Impacto del Cambio Tecnológico en el Sistema Bancario: El Cajero Automático".  
*Funding institution:* Ivie  
*Project director:* Francisco Pérez García  
*Research team:* Francisco Pérez García and Joaquín Maudos Villarroya.
2. "Análisis del Control Monetario en España".  
*Funding institution:* Ivie  
*Project director:* Javier Quesada Ibañez  
*Research team:* Francisco Goerlich, Joaquín Maudos Villarroya and Javier Quesada Ibañez.
3. "Dotaciones de Capital Público y Desarrollo Regional (1991-1993)".  
*Funding institution:* Ministerio de Economía y Hacienda (research carried out in the Ivie).  
*Project directors:* Matilde Mas Ivars, Francisco Pérez García and Ezequiel Uriel Giménez.
4. "Dotaciones de Capital Público y Desarrollo Regional en la Comunidad Autónoma de Cataluña (1993-1994)".  
*Research Center:* Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie)

*Project directors:* Matilde Mas Ivars, Francisco Pérez García and Ezequiel Uriel Giménez.

5. "El *Stock* de Capital en la Economía Española".  
*Funding institution:* Fundación BBV  
*Project director:* Francisco Pérez García.
6. "Geografía Económica y Política Territorial"  
*Research Partners:* Centre D'Estudis de Planificació (CEP), Fundación de Estudios de Economía Aplicada (FEDEA), Instituto Vasco de Estudios e Investigación (IKEI) and Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie).
7. "Capitalización y Crecimiento en España y sus Regiones 1955-1995"  
*Funding institution:* Fundación BBV  
*Project director:* Francisco Pérez García and Matilde Mas Ivars.
8. "Elaboración del segundo informe de evaluación intermedia del POCV-FEDER de la Comunidad Valenciana 1994-1999"  
*Funding institution:* Consellería de Economía y Hacienda (Generalitat Valenciana)  
*Project director:* Francisco Pérez, Matilde Mas Ivars (co-ordinators), Enrique Bigné and Joaquín Maudos.
9. "Rendimientos bursátiles anómalos y eficiencia productiva en la banca española"  
*Funding institution:* Ivie  
*Project director:* Joaquín Maudos and Manuel Illueca.
10. "El Sector Bancario Español ante la Unión Monetaria Europea",  
*Funding institution:* Caja de Ahorros del Mediterráneo  
*Project director:* Francisco Pérez, Joaquín Maudos and José Manuel Pastor.
11. "Capitalización y crecimiento en la economía riojana. 1955-1997"  
*Funding institution:* Fundación BBV  
*Project director:* Joaquín Maudos and Ezequiel Uriel.
12. "Capitalización y crecimiento en la economía navarra. 1955-1997"  
*Funding institution:* Fundación BBV  
*Project director:* Joaquín Maudos and Ezequiel Uriel
13. "Eficiencia en costes y eficiencia en beneficios en el sector bancario español: una aproximación no paramétrica"  
*Funding institution:* Ivie  
*Project director:* Joaquín Maudos
14. "Estructura de mercado, eficiencia y rentabilidad en la industria española"  
*Funding institution:* Ivie  
*Project director:* Joaquín Maudos
15. "La productividad de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Córdoba-Cajasur: 1992-1998"  
*Funding institution:* Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Córdoba-Cajasur

*Project director: Joaquín Maudos*

16. "Impacto económico y análisis coste-beneficio del Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia"  
*Funding institution: CAC, S.A.*  
*Project director: Joaquín Maudos*
17. "Las actividades de I+D en las regiones españolas: crecimiento económico y convergencia"  
*Funding institution: Ivie*  
*Project director: Joaquín Maudos*
18. "Impacto económico y análisis coste-beneficio de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia"  
*Funding institution: CAC, S.A.*  
*Project director: Joaquín Maudos*
19. "Las cajas de ahorros ante la dinámica de cambio en el sistema financiero español (Las cajas de ahorros ante el siglo XXI)  
*Funding institution: Fundación Caixa Galicia*  
*Partners: Analistas Financieros Internacionales (AFI), Ivie, Universidad de Zaragoza.*  
*Project directors: Angel Bergés, Francico Pérez and Vicente Salas*
20. "Las infraestructuras de transporte y el crecimiento regional en España"  
*Funding institution: Ivie*  
*Project director: Joaquín Maudos*
21. "Propuesta de un sistema de financiación de las unidades de gestión de la asistencia sanitaria"  
*Funding institution: Consellería de Sanidad (Generalitat Valenciana)*  
*Project director: Francisco Pérez*
22. "Factores explicativos de la evolución del margen de intermediación en los sectores bancarios de la Unión Europea"  
*Funding institution: Fundación de las Cajas de Ahorros para la Investigación Económico y Social (FUNCAS)*  
*Project director: Joaquín Maudos*
23. "The monitoring and structural changes and trends in the internal markets for financial services"  
*Funding institution: Comisión Europea*  
*Project directors: Francisco Pérez y Phil Molyneux*  
*Co-ordinator: Joaquín Maudos*
24. "Impacto de las actuaciones públicas en la Comunidad Valenciana"  
*Funding institution: Consellería de Economía*  
*Project director: Francisco Pérez*
25. "Los costes del poder de mercado de las entidades bancarias: costes sociales y de eficiencia"  
*Funding institution: Foundation of the Spanish savings banks*  
*Project director: Joaquín Maudos*
26. "Financial structure and *performace of the banking sectors*"

- Funding institution:* Ivie  
*Project director:* Joaquín Maudos
27. "The economic impact of the XXXII Edition of the America´s Cup in Valencia"  
*Funding institution:* Fundación Generalitat Valenciana-Iberdrola  
*Project director:* Joaquín Maudos
28. "Productividad e internacionalización: el crecimiento español ante los nuevos cambios estructurales",  
*Funding institution:* Fundación BBVA  
*Project director:* Francisco Pérez
29. "Dependencia financiera, competencia bancaria y crecimiento económico"  
*Funding institution:* Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS)  
*Project director:* Joaquín Maudos
30. "Patents, technological inputs and spillovers among regions"  
*Funding institution:* Ivie  
*Project director:* Joaquín Maudos.
31. "The economic impact of the Ciudad de la Luz de Alicante"  
*Funding institution:* Ciudad de la Luz  
*Project director:* Joaquín Maudos
32. "Economic impact of the Gran Prix Europe of Formula 1"  
*Funding institution:* Valencian Government  
*Project director:* Joaquín Maudos
32. "Economic impact of 32 America´s Cup Valencia 2007"  
*Funding institution:* Valencian Government  
*Project director:* Joaquín Maudos
33. "Observatory of the European financial markets integration: analysis of the Spanish case"  
*Funding institution:* Financial Studies Foundation  
*Project director:* Joaquín Maudos
34. "The Spanish banking system in the international context"  
*Funding institution:* BBVA Foundation  
*Project director:* Joaquín Maudos
35. "Economic impact of the Ciudad de la Luz. 2009"  
*Funding institution:* Valencian Government  
*Project director:* Joaquín Maudos
36. "Economic impact of the City of the Arts and Science. 2009"  
*Funding institution:* Valencian Government  
*Project director:* Joaquín Maudos

## INVITED LECTURES

---

1. Las repercusiones del cambio tecnológico en el sistema bancario español", Jornadas sobre banca minorista y nuevas tecnologías, 23-24 April 2001, University of Jaén, Spain
2. "Cajas y bancos: eficiencia comparada", *Jornadas sobre la Singularidad de las Cajas de Ahorros*, Federación de Usuarios de Cajas de Ahorros y CECA, 28-29 May 2001, Zaragoza, Spain.
3. "El impacto socioeconómico de la Ciudad de las Artes y las Ciencias", Jornada "La Ciudad de las Artes y las Ciencias como motor de crecimiento de la ciudad de Valencia", Ciclo Jornadas Informativas "EMPRESAS, ECONOMÍA Y SOCIEDAD", Confederación Empresarial Valenciana (CEV), 5 November 2001, Valencia, Spain.
4. "Integration, competition and efficiency in European financial markets"), WORKSHOP ON SELECTED BANKING AND FINANCIAL TOPICS, 20 September 2002, Santiago de Compostela, Spain (organized by Fundación Caixa Galicia and Confederación Española de Cajas de Ahorros).
5. "Infraestructuras y crecimiento regional en España 10 años después ", XXIX Reunión de Estudios Regionales, UIMP Santander, 27-28 November 2003, Santander, Spain (jointly with M. Mas).
6. "Márgenes y competencia en el sistema bancario", en Workshop "Dinero, sistema financiero y crecimiento económico", July 1, 2004, Salamanca (organizado by FUNCAS).
7. "La contribución de las cajas de ahorros a la competencia en el sector bancario español", La Rávida, Huelva, August 3, Caja de Granada.
8. "La dimensión en las cajas de ahorros. Un análisis de las cajas españolas en el entorno internacional", 3ª Jornadas sobre la singularidad de las cajas de ahorros, Federación de usuarios de cajas de ahorros, 28-29 november 2005, Zaragoza.
9. "Observatorio sobre la integración financiera europea: análisis del caso español", Bolsa de Madrid, 19 de diciembre de 2008. Speech in the presentation of "Observatorio de la Reforma de los Mercados Financieros Españoles 2008".
10. "La banca española ante la crisis internacional", Bank of Valencia, June 26th, 2009, Valencia.
11. "Los retos de la banca española ante la crisis económico-financiera" in Observatorio Económico de Andalucía, Foro de Carmona (Sevilla), June 19-20, 2009 (Round Table with José Carlos Díez, chief economist, Intermoney).
12. "The Spanish banking between the growth financing and the international financial crisis" Seminar on "Past and Present: from the Great Depression of 1929 to the Great Recession of 2009", Foundation BBVA-Ivie, 29 October 2009, Madrid.
13. "The future of the Spanish banking system", Seminar on "The future of the Spanish banking sector: the challenges of the crisis, BBVA Foundation and Ivie, October 22th 2009, ADEIT Foundation Universidad Empresa, Valencia.
14. "El sector bancario español ante la crisis", Nau Gran, University of Valencia, 10th December 2009.

## PH.D. DIRECTION

---

"Eficiencia y competencia en los sectores bancarios: cambios recientes en España y Europa", Juan Fernández de Guevara, Universitat de València, June 2005.

"La competencia de la banca mexicana", Liliانا Solís (Universidad Complutense de Madrid), 23 of June 2008. Mark: sobresaliente cum laude. Universidad Complutense de Madrid, June 2008 (Mención Europea y Programa de Doctorado con Mención de Calidad).

## IMPARTED COURSES

---

1. "La convergencia regional en España: qué hemos aprendido?", *Las autonomías de ayer a hoy: capitalización, crecimiento y descentralización autonómica*, Summer courses of the University of País Vasco, 8 September, 1997. San Sebastián, Spain.
2. "Eficacia y eficiencia del POCV-FEDER 1994-1999", *Evaluación intermedia del programa FEDER en la Comunidad Valenciana: lecciones de la experiencia*, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie), Valencia, Spain, 14-18 November 1997.
3. "Productividad y eficiencia" y "¿Convergen las regiones en eficiencia?", *Desigualdad, diversidad y convergencia: instrumentos de medida*, Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie), Valencia, Spain, 2 and 12 December, 1997.
4. "La integración y la eficiencia económica de los sistemas financieros europeos", Course on "Sistema financiero y desarrollo económico: el caso de Andalucía", Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada y FUNCAS, Granada, Spain, 20-24 October 2003.
5. "Mesa redonda sobre factores de crecimiento económico y social: la tecnología", en "El modelo español de crecimiento y su financiación", Almuñecar (Málaga), 20- 24 Sept. 2004. Caja Granada and Universidad de Granada
6. El sector bancario español ante la crisis financiera: fortalezas y debilidades", Seminar given in Universidad Pablo Olavide, 16 march de 2009, Sevilla.
7. "La banca española en el contexto internacional: los retos de la crisis económico-financiera", Departamento de Finanzas y Contabilidad, UJI (Castellón), 14 May 2009.
8. "Presente y futuro del sistema financiero español", Universidad C.E.U San Pablo, Reflexionando sobre la crisis económica, 29 and 30 de June 2009, Valencia.
9. "Curso sobre sistema financiero español", course for Confederación de Empresarios Valencianos (CEV), 26 May 2009.

## OTHER MERITS

---

- Member of the Editorial Board of the *European Review of Economics and Finance*.

- Consultor for the European Commission
- Referee of the *Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva*, and *BBVA Foundation*.
- Assessment of the research activity: 3 research periods of six years (1990-95, 1996-2001 and 2002-07).
- Assessment of the teaching activity: Three teaching periods of five years
- Member of the Academic Committee of the Interuniversity Ph.D. Programme of Quantitative Finance.
- Director of the University Degree in "Bank Management" (postgraduate courses).
- Member of Ph.D. Committees:
  - María Ángeles Díaz: "Comportamiento y eficiencia en las empresas de leasing financiero", 1997, Director: Francisco Pérez, Universitat de València
  - Rafael López del Paso: "Política monetaria, intermediación bancaria y provisión de servicios de pago: un análisis del caso español", 2003, Director: Santiago Carbó, Universidad de Granada
  - David Padrón: "Asimetrías en el mecanismo de transmisión monetaria. El papel de las condiciones financieras", 2005, Director: Carlos Rodríguez, Universidad de La Laguna
- Referee of the following journals:
  - *European Economic Review*
  - *European Journal of Finance*
  - *Journal of Banking and Finance*
  - *Journal of International Money and Finance*
  - *Journal of Comparative Economics*
  - *Journal of Productivity Analysis*
  - *Journal of Macroeconomics*
  - *Journal of Applied Economics*
  - *Applied Economics*
  - *Applied Financial Economics*
  - *Regional Studies*
  - *Managerial and Decisión Economics*
  - *Spanish Economics Review*
  - *Investigaciones Económicas*
  - *Moneda y Crédito*
  - *Revista de Economía Aplicada*
  - *Revista de Economía Financiera*
  - *Hacienda Pública Española*
  - *Revista de Economía Pública*
  - *Investigaciones Regionales*
  - *Revista de Estadística Española*
  - *Revista Española de Estudios Agrosociales y pesqueros*
  - *Revista Europea de Dirección y Economía de la Empresa*
  - *European Central Bank Working Papers*

- *Bank of Spain Working Papers*
- Working Papers of the Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS)
- *Working Papers of the* Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie)